

FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

F.A.T.
(SC-03-06)

1. CONCESIONARIO:

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:

Nueva Atacama S.A.

2. SERVICIO:

REGIÓN : Región de Atacama
COMUNA : Diego de Almagro
LOCALIDAD : Inca de Oro (SC-03-06)

3. TIPO DE CONCESIÓN:

- * Producción de Agua Potable.
- * Distribución de Agua Potable.

3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):

a) FUENTES

Fuentes Actuales (Año 1 - 2022):

CAPTACIÓN N° 1.

⇒ Nombre : Dren La Vega
⇒ Tipo : Subterránea
⇒ Fuente : Dren La Vega (LV01)
⇒ Caudales : Q explotación actual: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 6,0 l/s

Fuentes Futuras que se incorporan:

No se incorporan nuevas fuentes.

Oferta Actual y futura de las Fuentes:

- Oferta Actual (año 1 - 2022): Q explotación: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 6,0 l/s
- Oferta Futura (año 5 - 2026): Q explotación: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 6,0 l/s
- Oferta Futura (año 15 - 2036): Q explotación: 5,0 l/s
Q derechos de agua: 6,0 l/s

b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN

Punto de entregas actuales (año 1 - 2022) y futura (año 15 - 2036)

El agua producida es entregada en el recinto de estanques:

Punto de entrega	Volumen Total m³
1 Estanque Enterrado – Estanque N°1	250
1 Estanque Elevado – Estanque Nuevo	100

c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2022)	AÑO (2026)	FUTURO (2036)
Medio Anual	2,97	3,06	3,30
Máximo Diario	3,49	3,60	3,88

d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN

Continuo.

3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

a) ÁREA GEOGRÁFICA

Definida en Plano de Territorio Operacional de agua potable.

b) CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

NUEVA ATACAMA S.A.

c) DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2022

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
Inca de Oro	41,2	471	250,0	19,62	481,4

Año 2026

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
Inca de Oro	41,2	492	249,2	19,55	481,4

Año 2036

Área Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Volumen máximo Mes por Cliente Gran Consumidor (m3/cliente/mes)
Inca de Oro	41,2	544	247,4	19,41	481,4

3.3. RECOLECCIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS**a) ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN**

Definida en Plano de Territorio Operacional de aguas servidas.

b) PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS**Descarga actual (año 1 - 2022)**

Actualmente Inca de oro no posee red de Alcantarillado.

Descarga futura (año 4 – 2025 al año 15 - 2036) a etapa de Disposición:

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	En C.I. N°18 Manuel Antonio Matta donde se inicia el emisario de transporte de las aguas servidas a la Planta de Tratamiento.	Nueva Atacama S.A.	

c) CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA

Año 2022

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Inca de Oro	41,2	N/A	N/A	N/A	N/A

Año 2026

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Inca de Oro	41,2	489	230,8	18,1	0,8

Año 2036

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)	Coefficiente de Recuperación
Inca de Oro	41,2	541	230,8	18,1	0,8

d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS

NUEVA ATACAMA S.A.

3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS

a) CUERPO RECEPTOR

Actual (año 1 - 2022)

Inca de oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas.

Futuro (año 4 – 2025 al año 15 - 2036)

A área de riego, previo tratamiento en planta de aguas servidas tipo Lombrifiltros.

b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN

NUEVA ATACAMA S.A.

c) PUNTOS DE DESCARGA

Actual (año 1 - 2022)

Inca de oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas.

Futuro (año 4 – 2025 al año 15 - 2036)

Las aguas servidas de Inca de Oro se descargan a través de una planta elevadora hasta un área de riego de 4,0 Hás, en las coordenadas UTM WGS84 HUSO 19 E 409.550 N 7.040.600.

d) SISTEMA DE TRATAMIENTO

Actual (año 1 - 2022)

Inca de oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas.

Futuro (año 4 – 2025 al año 15 - 2036)

La Planta de Tratamiento es en base a Lombrifiltros, que corresponde a una planta biológica de cultivo, con disposición a un sector de riego.

e) **CAUDALES**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2022)	AÑO (2026)	FUTURO (2036)
Medio Anual AS	N/A	1,03	1,14
Medio Anual Total	N/A	1,03	1,14
Máximo Horario	N/A	5,69	5,94

f) **CALIDAD DEL EFLUENTE**

Actual (año 1 - 2022)

Inca de oro no cuenta con sistema de disposición de aguas servidas.

Futuro (año 4 – 2025 al año 15 - 2036)

La calidad del efluente cumplirá con las exigencias establecidas en la NCh 3456/3 para riego.

4. **DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS**

- Plano de Territorio Operacional del Sistema de Agua Potable.

**SALVADOR VILLARINO KRUMM
GERENTE GENERAL
NUEVA ATACAMA S.A.**